

# Ударно-волновая терапия



STORZ MEDICAL

# Аппараты ударно-волновой терапии Masterpuls (Мастерпульс)

## Мастерпульс МП200 (MASTERPULS MP200)



## Мастерпульс МП100 (MASTERPULS MP100)

## Мастерпульс МП50 (MASTERPULS MP50)



### Актуальность: неинвазивный метод лечения ортопедических заболеваний

- Альтернатива хирургических вмешательств при травмах и заболеваниях опорно-двигательной системы; 3 ÷ 5 амбулаторных сеансов;
- Возможность использовать на хронической стадии заболевания и при его первичных проявлениях;
- Быстрое купирование боли без анальгетиков.

Наибольший терапевтический эффект от воздействия ударно-волновых импульсов (УВИ) высокой энергии происходит в более плотных тканях и на границе раздела тканей: кость-сухожилие, мышца-фасция и т.д. Под влиянием ударной волны отмечается улучшение подвижности в суставных поверхностях и связках, локальное усиление кровотока, изменение проницаемости клеточных мембран, активизация обмена веществ и восстановление клеточного ионного обмена. Тем самым обеспечивается интенсивное выведение конечных продуктов метаболизма, стимуляция восстановительных процессов тканей, противовоспалительный и противоотечный эффект. Воздействие УВИ на область патологического очага разрывает порочный круг болевых импульсов, следствием чего является быстрое снижение и купирование болевого синдрома.

### Области применения:

Ортопедия, ревматология, физиотерапия и реабилитация, ветеринария: «свежие» переломы, гипертрофические ложные суставы и замедление консолидации переломов костей конечностей, дегенеративные изменения и воспалительные процессы в сухожилиях и связках на участках соединения сухожилие-кость (энтезопатии).

Ударно-волновая терапия триггерных точек (терапия миофасциальной боли).

Акупунктурная ударно-волновая терапия.

Постиммобилизационные контрактуры суставов. Лечение мышечной контрактуры, последствий повреждения капсульно-связочного аппарата и мышц (растяжения и разрывы).

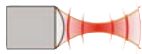
### Основные показания:

- Импинджмент-синдром, поддельтовидный бурсит;
- Подакромиальный бурсит, ригидность манжеты мышц-ротаторов;
- Кальцифицирующий тендинит ротаторной манжеты;
- Теннисный локоть, стилоидит;
- Трохантерит (воспаление синовиальной сумки большого вертела);
- Тендопериостопатия верхнего и нижнего полюса надколенника;
- Синдром собственной связки надколенника, ахиллобурсит;
- Тендопериостопатия пяточного бугра (пяточная шпора);
- Плантарный фасциит, миофасциальные контрактуры;
- Паратенонит, тендинит, кальцификация ахиллова сухожилия;
- Последствия повреждения мышц, болезнь Пейрони (ИРР);
- Энтезопатии с эктопическими оссификатами, фасциты, миозиты.

Технические характеристики:	Мастерпульс МП50	Мастерпульс МП100	Мастерпульс МП200
Тип ударной волны	радиальная ))	радиальная ))	радиальная ))
Принцип действия	пневматический	пневматический	пневматический
Частота ударов [Гц]	одиночные; 1 ÷ 11	одиночные; 1 ÷ 21	одиночные; 0,5 ÷ 23
Шаг регулировки частоты ударов [Гц]	1	1	1
Рабочее давление [бар]	1 ÷ 3	1 ÷ 5	1 ÷ 5
Максимальное давление в тканях [МПа]	11	14,3	18,5
Плотность потока энергии [мДж/мм <sup>2</sup> ]	до 0,48	до 0,56	до 0,63
Глубина терапевтического эффекта [мм]	0 ÷ 35; 50; 60	0 ÷ 40; 50; 60	0 ÷ 40; 50; 60
Экран	цифровая индикация	цифровая индикация	ЖК с сенсорным управлением
Программирование числа ударов на процедуру			●
Свободно программируемая память для записи процедур			●
Число каналов	1	1	2
Компрессорный блок	встроенный	встроенный	отдельный
Питание аппарата	230 В ±10%, 50 Гц, 150 ВА	230 В ±10%, 50 Гц, 500 ВА	230 В ±10%, 50 Гц, 40 ВА
Габариты аппарата [мм]	340(д) x 340(ш) x 170(в)	340(д) x 340(ш) x 170(в)	340(д) x 340(ш) x 170(в)
Вес аппарата [кг]	9	7,1	5,5

# Принадлежности для аппаратов Мастерпульс

## Фокусирующая головка



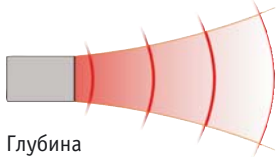
Глубина проникновения до 20 мм

**Фокусирующая головка** предназначена для лечения небольших сильно затвердевших триггерных зон, особенно, при их чёткой локализации или неглубоком расположении. Хороший результат даёт также последовательное воздействие виброголовкой D-Actor, а затем фокусирующей головкой.

## Радиальные головки



D-Actor Ø 20 мм

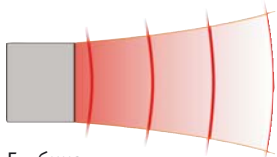


Глубина проникновения до 50 мм

**Виброголовки D-Actor** предназначены для лечения различных травм мышечной ткани, таких как контрактуры, растяжения и разрывы мышц, а также для снятия мышечного напряжения с помощью вибростимуляции. Глубина проникновения ударной волны для этой головки составляет 50 мм, что обеспечивает доступ к глубоко расположенным триггерным зонам.



D-Actor Ø 35 мм



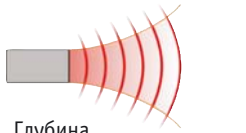
Глубина проникновения до 50 мм

## Индикатор боли F-meter

Предназначен для регистрации болевой чувствительности точек в зоне воздействия, а также для измерения интенсивности боли до и после лечения, чтобы получить наглядную оценку результатов процедуры.



Ø 15 мм



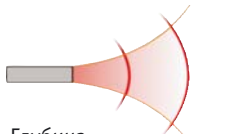
Глубина проникновения до 40 мм

## Апplikатор V-Actor

Новый уникальный запатентованный аппликатор для вибротерапии V-ACTOR предназначен для вибростимуляции мышечной ткани на частотах от 1 до 35 Гц. Вибростимуляция является отличным дополнением к ударно-волновой терапии в лечении мышечных спазмов и проприоцепции, позволяя снизить мышечное напряжение и устранить триггерные точки. Она обеспечивает оптимальную регуляцию физиологического мышечного тремора, улучшает циркуляцию крови и лимфы во внеклеточном матриксе соединительной ткани и стимулирует метаболическую активность. Оснащается головками 25 и 40 мм.

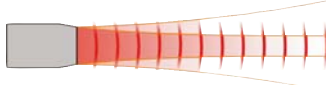


Ø 6 мм



Глубина проникновения до 40 мм

## Головка глубокого воздействия



Глубина проникновения до 60 мм

## Двойной комплект сменных частей аппликатора

Предназначен для самостоятельной замены врачом частей аппликатора. Ресурс одной сменной трубки с сердечником составляет 1 250 000 импульсов.



## Транспортировочный кейс для аппаратов Мастерпульс



Дуолит СД1	Дуолит СД1 «ультра»
радиальная/сфокусированная	радиальная/сфокусированная
пневматический/электромагнитный	пневматический/электромагнитный
1 ÷ 21/ 1 ÷ 8	1 ÷ 21/ 1 ÷ 8
1	1
1 ÷ 5	1 ÷ 5
14,3 / 62	14,3 / 62
0,63 / 0,55	0,63 / 0,55
до 60 / до 125	до 60 / до 125
ЖК с сенсорным управлением	ЖК с сенсорным управлением
●	●
●	●
3	3
встроенный	встроенный
110-240 В, 450 Вт	110-240 В, 450 Вт
590(д) x 450(ш) x 136(в)	зависят от набора модулей
63	зависит от набора модулей

# Аппараты комбинированной ударно-волновой терапии (УВТ) серии Duolith SD1 (Дуолит СД1)

## ДУОЛИТ СД1

### Сочетание двух технологий ударно-волновой терапии в одном:

- Высокоэнергетическая фокусированная ударно-волновая терапия
- Низкоэнергетическая радиальная ударно-волновая терапия

### Преимущества сочетания радиальной и фокусированной ударно-волновой терапии:

- Широкий энергетический диапазон, настраиваемый индивидуально
- Эффективная терапия для глубоко расположенных зон лечения
- Оптимальная фокусная зона, повышенная точность наведения
- Простое переключение с фокусированного на радиальный аппликаторы
- Расширенный спектр показаний к лечению.



### Показания:

Ортопедия

боли в мышцах, суставах и местах переломов, пяточная шпора, триггерные точки и т.д.

Косметология

целлюлит, растяжки, лифтинг.

Неврология

реабилитация после инсульта, полиневропатия.

Урология

хронический тазовый болевой синдром, болезнь Пейрони, терапии триггерных точек.

Ангиология/  
дерматология/  
хирургия

лечение ран, ожогов, рубцов.



### Радиальная УВТ + Фокусированная УВТ

Ресурс фокусирующего аппликатора – более 1 000 000 импульсов.



## ДУОЛИТ СД1 «УЛЬТРА»

Впервые единственная в мире уникальная ударно-волновая модульная система-конструктор, позволяющая выбрать актуальные характеристики аппарата для диагностики и лечения, а также модернизировать аппарат в будущем с минимальными финансовыми затратами.

Полноценный рабочий комплект может быть сформирован из любого набора модулей:

- модуль радиальной УВТ;
- модуль фокусированной УВТ;
- **модуль УЗИ-диагностики;**
- модуль компьютерного управления с монитором.



### Модуль радиальной УВТ

- возможность одновременного подключения 3 аппликаторов;
- индикация и выбор параметров (частота ударов, давление) на аппликаторе;
- счётчик ударов на аппликаторе.



### Модуль радиальной УВТ

- + модуль УЗИ-диагностики
- + модуль компьютерного управления с монитором



### Модуль радиальной УВТ

- + модуль сфокусированной УВТ
- + модуль УЗИ-диагностики
- + модуль компьютерного управления с монитором



ООО «Группа АСВОМЕД»

Москва, ул. Правды, д. 8, кор. 35,

+7 (495) 509-82-80, 746-46-62, +7 (495) 742-44-35 (факс)

www.sante-tech.ru